

Humangenetik

Human Genetics · Génétique humaine

Herausgegeben von / Edited by / Publié par

P. E. Becker, Göttingen

A. G. Motulsky, Seattle

U. W. Schnyder, Heidelberg

F. Vogel, Heidelberg

G. G. Wendt, Marburg

Beirat / Advisory Board / Rédacteurs adjoints

G. Anders, Groningen

H. Baitsch, Ulm

A. G. Bearn, New York

W. Beermann, Tübingen

H. Bickel, Heidelberg

N. P. Bochkov, Moskau

K. H. Degenhardt, Frankfurt/Main

K. Goerttler, Heidelberg

H. Grüneberg, London

B. Hassenstein, Freiburg i. Br.

J. Hirschfeld, Stockholm

K. Hirschhorn, New York

H. Holzer, Freiburg i. Br.

W. Jaeger, Heidelberg

H. Kalmus, London

D. Klein, Genève

E. Krah, Heidelberg

H. Langendorff,
Freiburg i. Br.

H. Lehmann, Cambridge

W. Lenz, Münster/W.

V. A. McKusick, Baltimore

H. Nachtsheim, Berlin

K. Patau, Madison

A. Prader, Zürich

H. Ritter, Tübingen

C. Ropartz, Bois-Guillaume

W. J. Schull, Ann Arbor

H. G. Schwarzscher, Wien

P. Starlinger, Köln

C. Stern, Berkeley

H. E. Sutton, Austin

U. Wolf, Freiburg i. Br.

Band 21 · 1974

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.

Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Thr.

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

Inhalt/Contents

Übersichtsartikel · Reviews · Revues générales

Kalla, A. K.: Human Skin Pigmentation, Its Genetics and Variation	289
Niebuhr, E.: Triploidy in Man. Cytogenetical and Clinical Aspects	103

Originalarbeiten · Original Investigations · Travaux originaux

Kurze Originalmitteilungen · Short Communications · Communications brèves

Agarwal, D. P., Benkmann, H.-G., Goedde, H. W., Rohde, R., Delbrück, H., Rougemont, A.: Levels of Serum β_1C/β_1A Globulin (C3) and Its Polymorphism in Leprosy Patients and Healthy Controls from Ethiopia and Mali	355
Albu, A., s. Priscu, R., <i>et al.</i>	63
Altland, K., s. Heredero, L., <i>et al.</i>	167
Atkin, J., Rundle, A. T.: Serum β_2 -Glycoprotein 1 Phenotype Frequencies in an English Population	81
Bartsch-Sandhoff, M., Schade, H., Wiegelmann, W., Solbach, H. G., Scholz, W.: Ein Beitrag zur Genese von XX-Männern	245
Bauer, K.: Cross-Reactions between Human and Animal Plasma Proteins. V. The Role of the Antiserum and Immunological Specificity in Relation to the Phenomenon of Cross-Reactions	179
Bauer, K.: Cross-Reactions between Human and Animal Plasma Proteins. VI. An Assay Method for Ape and Monkey Plasma Proteins Using Antihuman Antisera	273
Bender, K., s. Hirsch †, W., <i>et al.</i>	255
Benkmann, H.-G., s. Agarwal, D. P., <i>et al.</i>	355
van den Berghe, H., s. Fryns, J. P., <i>et al.</i>	47
Berndt, H., s. Seth, S.	59
Blake, N. M., Saha, N., McDermid, E. M., Kirk, R. L., Crane, G. G.: Additional Electrophoretic Variants of 6-Phosphogluconate Dehydrogenase	347
Bogomazov, E. A., s. Kuliev, A. M., <i>et al.</i>	1
Castro, G. A. M., Snyder, L. M.: G6PD San Jose: A New Variant Characterized by NADPH Inhibition Studies	361
Chakraborty, R.: A Note on Nei's Measure of Gene Diversity in a Substructured Population	85
Chen, A. T. L., Falek, A., Lester, W.: Chromosome Aberrations in Full-Term Low Birth Weight Neonates	13
Cramer, H., s. Hoo, J. J., <i>et al.</i>	283
Crane, G. G., s. Blake, N. M., <i>et al.</i>	347
Crossen, P. E.: Unusual Chromosome Bands Revealed by Aging	197
Das, S. K., s. Mukherjee, B. N., <i>et al.</i>	27
David, T. J.: A Family with Congenital Pulmonary Valve Stenosis	287
Delbrück, H., s. Agarwal, D. P., <i>et al.</i>	355
Eggermont, E., s. Fryns, J. P., <i>et al.</i>	47
Engel, W., s. Schmidtke, J.	39
Falek, A., s. Chen, A. T. L., <i>et al.</i>	13
Faust, J., s. Vogel, W., <i>et al.</i>	227
Feldmann, F., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	301
Freis, H., s. Mauff, G., <i>et al.</i>	75
Friedrich, U., Nielsen, J.: Autosomal Deletions 46,XY,del(12)(p11) and 46,XY/46XY,del(5)(p13) with no Effect on Physical or Mental Development	127
Friedrich, U., Nielsen, J.: Autosomal Reciprocal Translocations in Newborn Children and Their Relatives	133
Friedrich, U., s. Nielsen, J., <i>et al.</i>	193/211

Fryns, J. P., Eggermont, E., Verresen, H., van den Berghe, H.: Partial Trisomy 13: Karyotype 46,XY,—6,+t(13q,6q)	47
Gardner, R. J. M., Parslow, M. I., Veale, A. M. O.: The Formation of the Abnormal Chromosome in Balanced Homologous Robertsonian Translocation Carriers	279
Gebhart, E.: Comparative Studies on the Distribution of Aberrations on Human Chromosomes Treated with Busulphan <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i>	263
German, J., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	301
Gillert, K.-E., s. Sperling, K., <i>et al.</i>	237
Goedde, H. W., s. Agarwal, D. P., <i>et al.</i>	355
Goedde, H. W., s. Singh, S., <i>et al.</i>	341
Granda, H., s. Heredero, L., <i>et al.</i>	167
Grinberg, K. N., s. Kuliev, A. M., <i>et al.</i>	1
Haas, B., s. Knörr-Gärtner, H., <i>et al.</i>	315
Hansen, S., s. Hoo, J. J., <i>et al.</i>	283
Harris, R. C., s. Johnson, L. D.	217
Henderson, A. S., s. Johnson, L. D., <i>et al.</i>	217
Heredero, L., Granda, H., Suarez Aguiar, J. A., Altland, K.: An Economic High Speed Electrophoretic Screening System for Hemoglobin S and Other Proteins	167
Hermann, F., s. Hoo, J. J., <i>et al.</i>	283
Hillig, U., s. Hoo, J. J., <i>et al.</i>	283
Hirsch †, W., Bender, K., Mayerova, A., Riehm, H., Ritter, H., Tariverdian, G.: Down's Syndrome in Twins with Discordant HL-A Phenotypes	255
Hirsch †, W., s. Waldenmaier, C., <i>et al.</i>	323
Hoo, J. J., Hillig, U., Cramer, H., Hansen, S., Hermann, F.: Familial Short Arm Deletion of Chromosome No. 15	283
Horwith, M., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	301
Hreidarsson, A. B., s. Nielsen, J., <i>et al.</i>	193/211
Hujita, M., s. Ikeuchi, T., <i>et al.</i>	309
Ikeuchi, T., Sonta, S., Sasaki, M., Hujita, M., Tsunematsu, K.: Chromosome Banding Patterns in an Infant with 13q—Syndrome	309
Johnson, L. D., Harris, R. C., Henderson, A. S.: Ribosomal DNA Sites in a Metacentric Chromosome Fragment	217
Kaden, R., s. Sperling, K., <i>et al.</i>	237
Kellermann, G., s. Mukherjee, B. N., <i>et al.</i>	27
Kim, M. A.: Identification and Characterization of Heterochromatic Regions in the Human Metaphase and Interphase Nucleus	331
Kirk, R. L., s. Blake, N. M., <i>et al.</i>	347
Knörr, K., s. Knörr-Gärtner, H., <i>et al.</i>	315
Knörr-Gärtner, H., Knörr, K., Haas, B., Vogel, W., Siebers, J.-W.: Familiäre Translokation t(4q—;18q+) mit verschiedenartigen unbalancierten Nachkommen. Ein Beispiel für die Bedeutung der pränatalen Diagnostik	315
König, E., s. Waldenmaier, C., <i>et al.</i>	323
Kukhareenko, V. I., s. Kuliev, A. M., <i>et al.</i>	1
Kuliev, A. M., Kukhareenko, V. I., Grinberg, K. N., Terskikh, V. V., Tamarkina, A. D., Bogomazov, E. A., Redkin, P. S., Vasileysky, S. S.: Investigation of a Cell Strain with Trisomy 14 from a Spontaneously Aborted Human Fetus	1
Lester, W., s. Chen, A. T. L., <i>et al.</i>	13
Martin, J. P., s. Vandeville, D., <i>et al.</i>	33
Mauff, G., Potrafki, B. G., Freis, H., Pulverer, G.: Vergleichende Untersuchungen zum Polymorphismus des Posttransferrins (Pt) und der dritten Komponente des Human-komplements (C3)	75
Mayerova, A., s. Hirsch †, W., <i>et al.</i>	255
McDermid, E. M., s. Blake, N. M., <i>et al.</i>	347
Moraru, I., s. Priscu, R., <i>et al.</i>	63
Morillo-Cucci, G., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	301
Mukherjee, B. N., Das, S. K., Kellermann, G.: Study of Some Serum Group Systems in the Mahishyas and the Muslims in 24-Parganas District, West Bengal	27

Natarajan, A. T., s. Raposa, T.	221
Nielsen, J., s. Friedrich, U.	127/133
Nielsen, J., Friedrich, U., Hreidarsson, A. B.: Frequency and Genetic Effect of 1qh+	193
Nielsen, J., Friedrich, U., Hreidarsson, A. B., Zeuthen, E.: Frequency of 9qh+ and Risk of Chromosome Aberrations in the Progeny of Individuals with 9qh+	211
Panich, V.: G-6-PD Intanon. A New Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Variant	203
Papiha, S. S., Wastell, H. J.: Transferrin Variants in the Indian Subcontinent	69
Parslow, M. J., s. Gardner, R. J. M., et al.	279
Pera, F., Scholz, P.: Polyploidization <i>in vitro</i> : Formation of a Predominantly Triploid Cell Population in an Originally Diploid Tissue Culture of <i>Microtus agrestis</i>	17
Potraski, B. G., s. Mauff, G., et al.	75
Priscu, R., Moraru, I., Albu, A., Sichitiu, S.: Les taux des amino-acides libres dans le liquide cérébro-spinal chez les nourrissons trisomiques 21	63
Pulverer, G., s. Mauff, G., et al.	75
Raposa, T., Natarajan, A. T.: Fluorescence Banding Pattern of Human and Mouse Chromosomes with a Benzimidazol Derivative (Hoechst 33258)	221
Redkin, P. S., s. Kuliev, A. M., et al.	1
Riehm, H., s. Hirsch †, W., et al.	255
Ritter, H., s. Hirsch †, W., et al.	255
Ritter, H., s. Schmitt, J.	89
Ritter, H., Schmitt, J.: Interspecific Variability of Red Cell Phosphoglycerate Kinase in Primates	93
Ritter, H., Schmitt, J.: Mannose Phosphate Isomerase: Additional Variants in Primates	97
Rohde, R., s. Agarwal, D. P., et al.	355
Ropartz, C., s. Vandeville, D., et al.	33
Rougemont, A., s. Agarwal, D. P., et al.	355
Rundle, A. T., s. Atkin, J.	81
Saha, N., s. Blake, N. M., et al.	347
Sareen, K. N., s. Singh, S., et al.	341
Sasaki, M., s. Ikeuchi, T., et al.	309
Schade, H., s. Bartsch-Sandhoff, M., et al.	245
Schmid, M., s. Vogel, W., et al.	227
Schmidtke, J., Engel, W.: On the Problem of Regional Gene Duplication in Diploid Fish of the Orders <i>Ostariophysi</i> and <i>Isospondyli</i>	39
Schmitt, J., Ritter, H.: Interspecific Variability of Soluble Isocitrate Dehydrogenase in Primates	89
Schmitt, J., s. Ritter, H.	93/97
Scholz, W., s. Bartsch-Sandhoff, M., et al.	245
Scholz, P., s. Pera, F.	17
Sehested, J.: A Simple Method for R Banding of Human Chromosomes, Showing a pH-Dependent Connection between R and G Bands	55
Seth, S., Berndt, H.: Genetic Polymorphism of the Human Complement Component C'3 among North Germans	59
Shibata, K., s. Waldenmaier, C., et al.	323
Sichitiu, S., s. Priscu, R., et al.	63
Siebers, J.-W., s. Knörr-Gärtner, H., et al.	315
Siebers, J.-W., s. Vogel, W., et al.	227
Simpson, J. L., Morillo-Cucci, G., Horwith, M., Stiefel, F. H., Feldman, F., German, J.: Abnormalities of Human Sex Chromosomes. VI. Monozygotic Twins with the Complement 48,XXXYY	301
Singh, S., Sareen, K. N., Goedde, H. W.: Investigation of Some Biochemical Genetic Markers in Four Endogamous Groups from Panjab (N.W.India). I. Protein and Enzyme Polymorphisms in Serum	341
Snyder, L. M., s. Castro, G. A. M.	361
Solbach, H. G., s. Bartsch-Sandhoff, M., et al.	245
Sonta, S., s. Ikeuchi, T., et al.	309

Sperling, K., Kaden, R., Gillert, K.-E., Weise, W.: Ein Fall von XX/XY-Chimärismus mit normalem männlichen Habitus	237
Stiefel, F. H., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	301
Suarez Aguiar, J. A., s. Heredero, L., <i>et al.</i>	167
Tamarkina, A. D., s. Kuliev, A. M., <i>et al.</i>	1
Tariverdian, G., s. Hirsch †, W., <i>et al.</i>	255
Terskikh, V. V., s. Kuliev, A. M., <i>et al.</i>	1
Theile, U., s. Wendt, G. G.	145
Tsunematsu, K., s. Ikeuchi, T., <i>et al.</i>	309
Vandeville, D., Martin, J. P., Ropartz, C.: α_1 -Antitrypsin Polymorphism of a Bantu Population: Description of a New Allele <i>PiL</i>	33
Vasileysky, S. S., s. Kuliev, A. M., <i>et al.</i>	1
Veale, A. M. O., s. Gardner, R. J. M., <i>et al.</i>	279
Verresen, H., s. Fryns, J. P., <i>et al.</i>	47
Vogel, W., Faust, J., Schmid, M., Siebers, J.-W.: On the Relevance of Non-Histone Proteins to the Production of Giemsa Banding Patterns on Chromosomes	227
Vogel, W., s. Knörr-Gärtner, H., <i>et al.</i>	315
Waldenmaier, C., Hirsch †, W., König, E., Shibata, K.: Identification of a 18/21 Translocation with Klinefelter's Syndrome by G-Band Patterns	323
Wastell, H. J., s. Papiha, S. S.	69
Weise, W., s. Sperling, K., <i>et al.</i>	237
Welch, S.: Red Cell Esterase D Polymorphism in Gambia	365
Wendt, G. G., Theile, U.: A Pilot Scheme for a Genetic Clinic	145
Wiegelmann, W., s. Bartsch-Sandhoff, M., <i>et al.</i>	245
Wissmüller, H. F., s. van Zyl, J.	153
Zeuthen, E., s. Nielsen, J., <i>et al.</i>	211
van Zyl, J., Wissmüller, H. F.: The Clastogenic Effect of Azathioprine on Human Chromosomes <i>in vitro</i>	153

Clinical Case Reports

Niebuhr, E.: Down's Syndrome. The Possibility of a Pathogenetic Segment on Chromosome No. 21	99
--	----

Briefe an die Herausgeber · Letters to the Editors · Lettres aux éditeurs

Hansmann, I.: Comments in Response to: Seasonal Variation in the Birth of Children with Aneuploid Chromosome Abnormalities. Report from the Danish Cytogenetic Central Register by J. Nielsen, G. Bruun Petersen, and A. J. Therkelsen. <i>Human-genetik</i> 19, 67—74 (1973)	207
---	-----

Instructions to Authors

Papers may be submitted in English, French and German. They should be concise but contain sufficient detail to enable the method by which the results were obtained to be identified.

Manuscripts should be submitted in multiple copies and will be examined by all editors. The editors reserve the right to submit a manuscript to one or more additional referees and to ask authors to make changes, particularly to shorten their papers.

Authors should prepare manuscripts in accordance with the journal's accepted practice.

Manuscripts should be typed in double-line spacing with wide margins on one side of the paper only. The author should mark in the margin of the manuscript where figures and tables may be inserted. Form and content should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the manuscript has been in type.

The **title page** should comprise: title of paper, first name(s) and surname of author(s), institute, any footnotes referring to the title (indicated by asterisks), page heading (not more than 72 typewriter strokes, including spaces), address to which proofs should be sent. Tables of contents will not be published.

Each original paper should be preceded by a short **summary** and a German **Zusammenfassung**; if necessary the editors will attach the German version. The summary should indicate the material and methods used and the results obtained.

Small print. Methods, case notes and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money — it costs more to set up — but to improve presentation.

Footnotes, other than those referring to the title heading, should be numbered consecutively.

The **bibliography** should include only works referred to in the text. They should be cited as follows; *journal papers* — names and initials of all authors, full title, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and, if practicable, last page numbers, year; *books* — names of authors, full title, edition, place, publishers, year. *Examples:*

Pawlowitzki, I. H., Bosse, H. G.: Y chromosomes associated with vacuoles in human spermatozoa. *Humangenetik* **13**, 338—340 (1971)

Krüger, J.: Statistical methods in mutation research. In: Chemical mutagenesis in mammals and man. F. Vogel and G. Röhrborn, Eds., pp. 460—502. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1970

References should not be numbered but listed at the end of the paper in *alphabetical* order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order; more than one in the same year should have a, b, c added, as necessary. References to the literature in the text should be cited by author and year.

Figures should be restricted to the minimum needed to clarify the text and not be regarded as merely illustrative. Information given in captions should not be repeated in the text and, similarly, the same data should not be presented in both graph *and* table form. Coloured or previously published illustrations are not usually accepted.

All figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively throughout. Please submit on separate sheets.

Material sent in should comprise:

a) *line drawings*: clean lines of uniform thickness drawn with Indian ink on smooth white paper or Bristol board, the whole about twice the size of the final block. Inscriptions should allow for the figure 1, for example, to be about 2 mm high in the final version (i.e. 4 mm for reduction $\times \frac{1}{2}$).

b) *photographs*: sharp, well-contrasted glossy prints trimmed at right angles. **Authors should mark photographs with Letraset (Instant Lettering)** or, if this is impossible, the publishers will do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a transparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed or areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should be indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduced scale should be written in soft pencil on the back of the original. Where possible, **photographs should be grouped**, bearing in mind that the maximum display area is **122 \times 194 mm**. All illustrations should bear the author's name and the figure number.

Captions. Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks like: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should be appended to it.

Hinweise für die Autoren

Die Manuskripte können in deutscher, englischer oder französischer Sprache eingereicht werden. Die Arbeiten sollen knapp abgefaßt, der Weg, auf dem die Resultate gewonnen wurden, muß klar erkennbar sein.

Die Manuskripte werden möglichst in mehrfacher Ausfertigung erbeten, da dies die Veröffentlichung beschleunigt; sie werden von allen Herausgebern begutachtet. Die Herausgeber sind berechtigt, ein Manuskript einem oder mehreren Beiratsmitgliedern vorzulegen; sie sind ferner berechtigt, die Herren Autoren zu Änderungen, insbesondere Kürzungen, zu veranlassen.

Bei der Anlage der Manuskripte, z. B. bei der Gliederung, der Anordnung der Tabellen usw., werden die Autoren gebeten, sich nach den Gepflogenheiten der Zeitschrift zu richten.

Manuskripte werden maschinengeschrieben, mit doppeltem Zeilenabstand und breitem Rand auf einseitig geschriebenen Blättern erbeten. Die gewünschte Stellung von Abbildungen und Tabellen ist am Rand zu markieren. Die Manuskripte sollen formal und inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet.

Das **Titelblatt** soll folgende Angaben enthalten: Titel der Arbeit; Vor- und Familiennamen der Autoren; Ort; Datum; evtl. zum Titel gehörende Fußnoten, die mit Sternchen bezeichnet werden; Kolumnentitel (Seitenüberschrift) von nicht mehr als 72 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräumen; Korrekturanschrift. Inhaltsverzeichnisse werden nicht abgedruckt.

Jeder Originalarbeit ist ein **Summary** und eine deutsche **Zusammenfassung** voranzustellen, deutschen und französischen Arbeiten außerdem eine englische Titelübersetzung. Das Summary soll so ausführlich gehalten sein, daß Material, Methode und Ergebnisse aus ihm ersichtlich sind.

Für **Kleindruck** sind Methodik, Kasuistik sowie weniger wichtige Absätze vorzumerken. Kleindruck bedeutet infolge der höheren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.

Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunummerieren.

Im **Literatur-Verzeichnis** sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten aufgeführt werden. Beim *Zeitschriftenverzeichnis* sind folgende Angaben unerlässlich: Namen und Initialen sämtlicher Autoren, vollständiger Titel der Arbeit, Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den *World Medical Periodicals*, Band-, Seiten- (möglichst auch Heft- und Seitenzahl) und Jahreszahl. *Bücher* werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag und Jahr zitiert. *Beispiele*:

Pawlowitzki, I. H., Bosse, H. G.: Y chromosomes associated with vacuoles in human spermatozoa. *Humangenetik* 13, 338—340 (1971)

Krüger, J.: Statistical methods in mutation research. In: *Chemical mutagenesis in mammals and man*. F. V. Schuster and G. Röhrborn, Eds., pp. 460—502. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1970

Die Zitate sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors *alphabetisch* anzuordnen. Mehrere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams werden chronologisch aufgeführt (nötigfalls ergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer Arbeiten aus dem gleichen Jahr).

Literatur-Verweise im Text erfolgen durch Angabe von Autor und Jahreszahl.

Die **Abbildungen** sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständnis des Textes unerlässliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bildbeschriftung eine ausführliche Beschreibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve. Bilder, die bereits anderwärts veröffentlichte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

Sämtliche zu einer Arbeit gehörende Figuren (sowohl photographische als auch schematische und Kurvenbilder) sind als Textabbildungen durchzunummerieren und vom Text getrennt auf gesonderten Blättern einzureichen.

Als Vorlagen werden erbeten:

a) für *schematische Strichzeichnungen*: sauber und mit tiefschwarzem, einheitlichem Strich angelegte Tuschezeichnungen in etwa doppelter Größe des endgültigen Klischees. Die Beschriftung soll so groß sein, daß beispielsweise die Ziffer 1 im Klischee 2 mm hoch wird (bei Verkleinerung auf $\frac{1}{2}$ in der Vorlage also 4 mm).

b) für *Photos*: scharfe, rechtwinklige, kontrastreiche Hochglanzabzüge. **Photos sollen vom Autor mit Hilfe des sog. Letraset-(Instant Lettering-)Verfahrens beschriftet werden.** Ist dies nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung; in diesem Fall dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem Blatt sind auch unnötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der Kunststanz anempfohlen werden. Die Endpunkte der Hinweislinien sind durch einen feinen Nadelstich auf der darunterliegenden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Verkleinerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu vermerken. Teilbilder sind möglichst zu einem **Tableau** zusammenzustellen; hierbei ist der **Satzspiegel** (210 × 194 mm) zu berücksichtigen. Alle Bildvorlagen sind mit Autorennamen und Abbildungsnummer zu beschriften.

Legenden. Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. Die Beschränkung auf einen Vermerk „Erläuterung siehe Text“ genügt nicht. Die **Legenden** gehören zum Text und sind diesem anzuheften.